

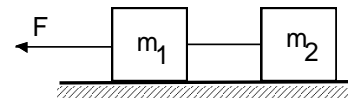
FULL PRÁCTICA - FÍSICA

CAPÍTULO : DINÁMICA
TEMA : Segunda Ley de Newton
CICLO : UNI Intermedio
TIPO FULL PRÁCTICA : Aprende
PROFESOR : Walker Meza Gamarra



01. ¿Qué fuerza se está aplicando sobre un automóvil de 2 000 kg si en un recorrido de 30 m su velocidad varía de 6 m/s hasta 12 m/s?

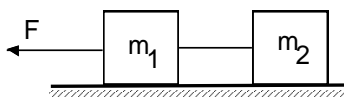
04. ¿Cuál es la tensión en la cuerda que une dos bloques?
($m_1 = 2 \text{ kg}$, $m_2 = 3 \text{ kg}$ y $F = 50 \text{ N}$)



02. ¿Qué fuerza se está aplicando sobre un automóvil de 1 000 kg si en un recorrido de 100 m su velocidad varía de 10 m/s hasta 20 m/s?

05. Una persona de 70 kg está parada sobre una balanza dentro de un ascensor que sube con una aceleración de $1,2 \text{ m/s}^2$. ¿Qué lectura indicara la balanza?

03. ¿Cuál es la tensión en la cuerda que une dos bloques?
($m_1 = 4 \text{ kg}$, $m_2 = 6 \text{ kg}$ y $F = 40 \text{ N}$)



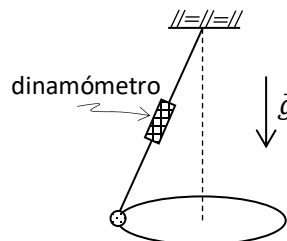
06. Una persona de 50 kg está parada sobre una balanza dentro de un ascensor que sube con una aceleración de 2 m/s^2 . ¿Qué lectura indicara la balanza?

ACADEMIA PITÁGORAS

07. Una partícula de 0,5 kg gira sin fricción sobre una superficie horizontal atada a una cuerda, describe una circunferencia de radio 0,8 m con un periodo de 0,4 s. Calcule la tensión en la cuerda en N.

08. Una partícula de 2 kg gira sin fricción sobre una superficie horizontal atada a una cuerda, describe una circunferencia de radio 50cm con una frecuencia de 20Hz. Calcule la tensión en la cuerda en N.

09. La figura muestra una bolita de masa 3 kg que gira con rapidez constante formando una circunferencia de radio R. Si la bolita pende de un hilo que forma 53° con la vertical, halle la lectura del dinamómetro (en N).



10. La figura muestra una bolita de masa 168 kg que gira con rapidez constante formando una circunferencia de radio R. Si la bolita pende de un hilo que forma 16° con la horizontal, halle la lectura del dinamómetro (en N).

